

PDI-80P

InGaAs ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные InGaAs фотодиодные модули с предельной частотой 2ГГц согласованы с одномодовым оптическим волокном. Отличительной особенностью фотодиодных модулей **PDI-80P-RM** является наличие оптического согласования кристаллов фотодиодов с волокном, что обеспечивает высокую стабильность оптической мощности волоконно-оптического тракта.

Предназначены для работы в аппаратуре ВОСПИ в спектральном диапазоне 800 - 1650нм.

Предельные значения

Обратное напряжение, V_r	40В
Обратный ток, I_r	20мА
Рабочая температура, T_c :	-40 ÷ +80°C
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +100°C

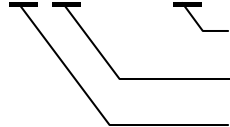
Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	S_L	0.9	1.05		А/Вт	$\lambda = 1550\text{нм}$, $V_R = 5\text{В}$
Обратное отражение *	R_L		-55	-50	дБ	$\lambda = 1550\text{нм}$
Темновой ток	I_d		0.05	1	нА	$V_R = 5\text{В}$
Емкость	C_t		1.2	1.5	пФ	$V_R = 5\text{В}$, $F = 1\text{МГц}$
Предельная частота	f_c		2		ГГц	$V_R = 5\text{В}$, $\lambda = 1550\text{нм}$, $R_L = 50\Omega$, -3дБ

* для PDI-80P-R50

Информация для заказа

PDI-80P-X-X-SM-X

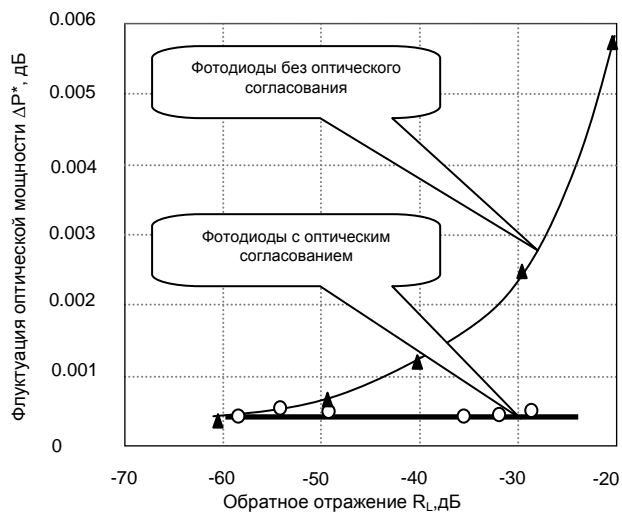


Тип коннектора: **FC/UPC**, **FC/APC**, **N** – без коннектора

Тип корпуса: **W**, **H**

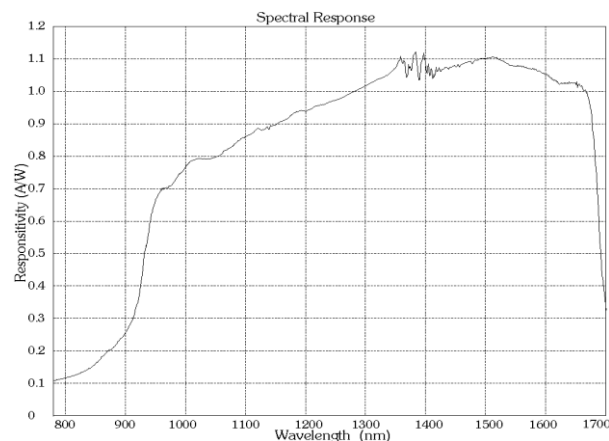
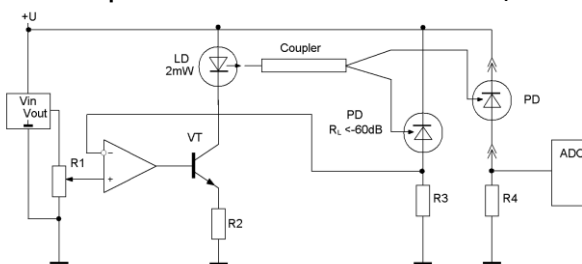
Обратное отражение: **R50** – -50дБ, **RM** – оптическое согласование

Стабильность оптической мощности волоконно-оптического тракта при использовании фотодиодов с различной величиной обратного отражения



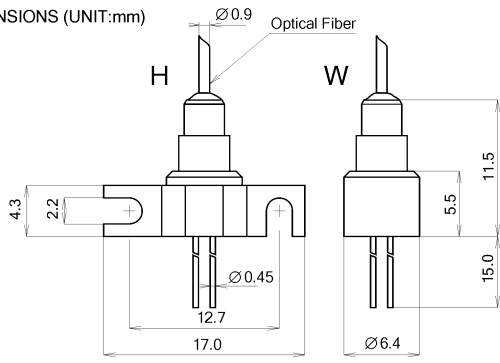
* - $\Delta P = 10 \lg[(2s+P)]/P$, где s- стандартное отклонение единичных измерений для средневременного периода, P- среднее значение мощности

Схема измерения стабильности оптической мощности



Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



PIN Assignment (Bottom View)

